



(¥ 1,500)

実用新案登録願



昭和 五十一 月 一日

特許庁長官 菊藤英雄 殿

1. 考案の名称

カンジカウ
環状ガスケット

2. 考案者

実用新案登録出願人と同じ

3. 実用新案登録出願人

カマクラシイチリガハマヒガシ
神奈川県鎌倉市七里ヶ浜東3丁目お香お香

カマ
クラ
シイ
チリ
ガハ
マヒ
ガシ



方
式
審
査

小川

4. 代理人

東京第一回商事代行社明3-112-54号
郵便番号 100

東京都千代田区神田三崎町581-2241 (税込)

5925-100-100-100 杉村 賢秀 理事
(ほか1名)

印鑑

50-074683

明 碑 書

1 考案の名称 環状ガスケット

2 實用新案登録請求の範囲

直徑方向の断面形状を連続した山形に形成した金屬製の環状芯材①の表面両面に、他のガスケット素材②を被着してなる環状ガスケット。

3 考案の詳細な説明

本考案はシリンダーへッドガスケット又はエキゾーストガスケット等のように高温、高圧部の接続箇所の封塞に使用するガスケットに関するものである。

従来のガスケットとしては、ガスケット全面を单一の素材によつて形成した所謂一枚板のガスケットが主に使用されていた。第1図はその一例として示すシリンダーへッドガスケットで、図中①はガスケット本体、②はシリンダーポート、③はその周辺を補強するためのグロメット、④は水抜き口、⑤はボルト孔である。すなわちこの図に示すように、ガスケット本体①はガスケットの全面にわたつて单一の素材のものが使用され、シリンダーポート

・ 2の周辺部等が薄金属板によるグロメット加工が施されているにすぎなかつた。

しかしながら近時エンジンの高性能化や、排気淨化対策による高溫化が促進されるにおよび、従来のガスケットでは機能が果せなくなつてきた。そのためガスケットの素材としてもより高級なものが要求されてきたが、高級な素材（例えばグラファイトシート）は現在非常に高価であるため、ガスケット全面に高級素材を使用することは経済的に許されない情況である。したがつてその打開策として第2図に示すように、シリンダーポートの周辺等の如く特に高性能を要求される部分のみに、高級素材を使用した環状ガスケット6を設合した複合ガスケットが考案された。本考案はこのような場所に使用する環状ガスケットに関するもので“この環状ガスケットの内部に特殊な金属板の芯材を介在させることにより、ガスケットの強度および耐熱性能を一段と向上させることを目的とするものである。

以下図面につき本考案実者の構造を説明する。

本考案においては、直徑方向の断面形状を連續した山形（第6図に示すような波形の場合も含む）に形成した金属製（例えば鋼、銅、アルミニウム、ステンレス等）の環状芯材7の表裏両面に、他のガスケット素材8を被着して環状ガスケット6を形成する。

環状芯材7に他のガスケット素材8を被着する方法としては、芯材7の両面にそれぞれグラファイトシートを複層して（必要に応じて接着剤を使用する）加圧成形するか、あるいは石綿織維と粒状グラファイト等を溶解ゴム等のバインダーにより混練したものを芯材7の表裏両面にコーティングした後、加熱および加圧して所定の寸法に成形する等、その他どのような方法によつてもよい。

本考案環状ガスケット6は上述の如く、内部に環状の金属製芯材7を介挿してあるため、抗張力が著しく増大する。したがつて、比較的狭い幅でも十分高圧高温に耐える環状ガスケットを得ることができる。

又芯材7は直徑方向の断面形状が連續した山形。

であるため、各膜線 7 a が同心円状に幾重にも配置されることになる。しかしてこれら膜線 7 a に對応する他のガスケット素材 8 a (第 4 図参照) の厚さは各部の素材 8 b より薄いため、同じ締圧をうけた場合膜線 7 a 上の素材 8 a 内の応力が部分的に大となる。そしてこの膜線 7 a は前記した如く同心円状に幾重にもわたつてゐるため、この環状ガスケット 6 は幾重にも重なつたシール作用を發揮することになるため、封緘性能が著しく向上する。

又芯材 7 の表裏両面に被着したガスケット素材 8 は、連續した山形の凹凸面に喰いこむため、素材相互間のずれを防止すると共に、剥離も起しにくくなる等、本考案は多くのすぐれた効果がある。

4 図面の簡単な説明

第 1 図は従来のシリンダー ヘッドガスケットの一例を示す平面図、第 2 図は本考案環状ガスケットを有するシリンダー ヘッドガスケットの平面図、第 3 図(a)は本考案環状ガスケットの平面図、同図(b)はその断面図、第 4 図はその断面の拡大図、

・第5図(a)は環状芯材の平面図、同図(b)はその断面図、第6図は他の環状芯材の断面形状を示す拡大図である。

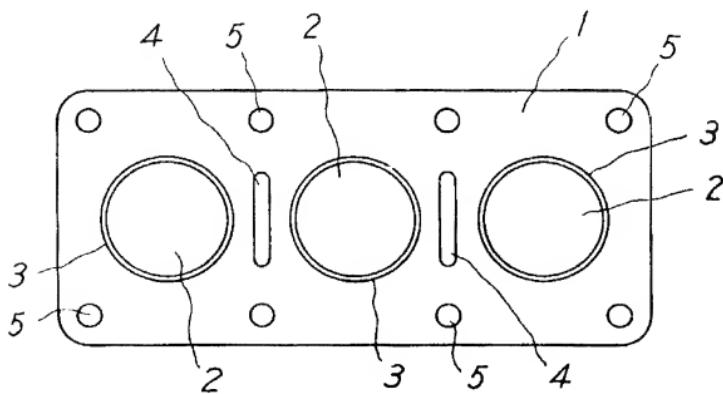
1…ガスケット本体、2…シリンダ一口、3…ゴムメット、4…水抜き口、5…ボルト孔、6…環状ガスケット、7…環状芯材、7a…緩和、8…他のガスケット素材、8a…緩和7aに対応する素材、8b…谷部の素材。

実用新案登録
出願人 錄 力 良 太

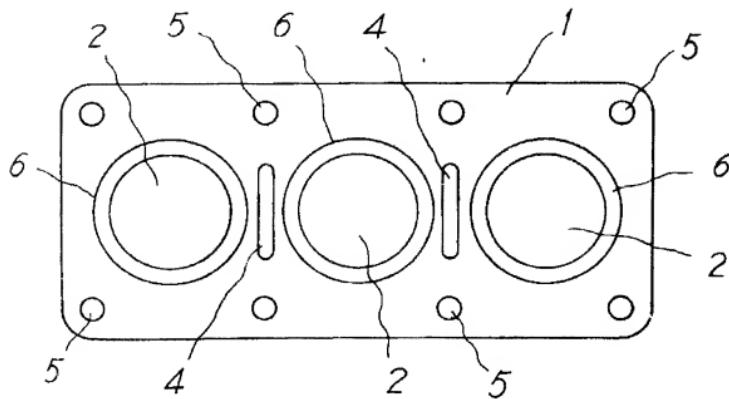
代理人弁理士 杉 村 晚 稲

同 弁理士 杉 村 奥 作

第1図

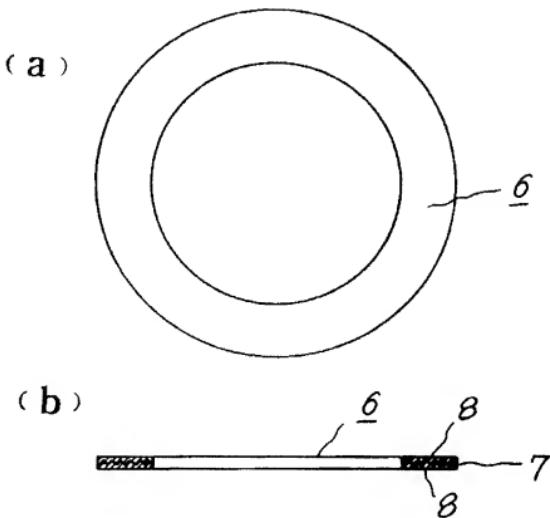


第2図

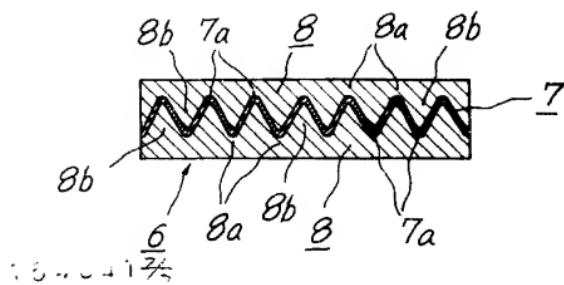


154641-5

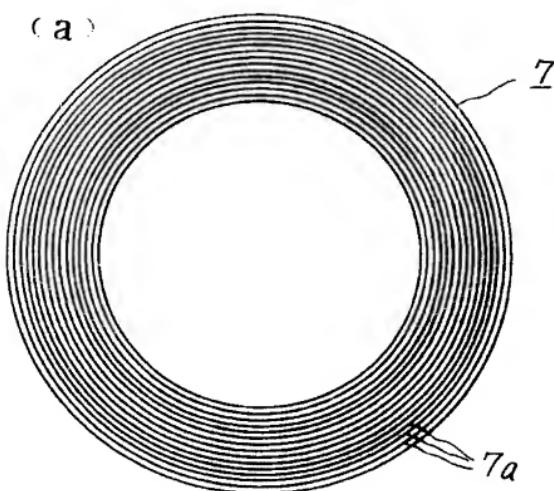
第3図



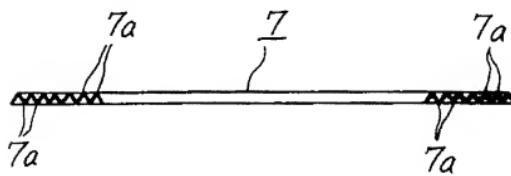
第4図



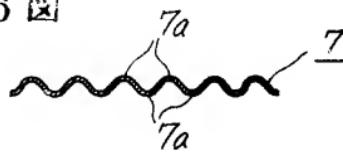
第5図



(b)



第6図



41

5. 添附書類の目録

- (1) 明細書 1通
- (2) 図面 1通
- (3) 請書副本 1通
- (4) 委任状 1通

6. 前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人

① 考案者

2) 代理人

居所 東京都千代田区霞が関3丁目2番4号
郵便番号 100
霞山ビルディング7階 電話(581)2241番(代表)

(7205) 氏名 井理士 杉 村 興 作 